

Φωτοβολταϊκό - Ηλιακό (Φωτοβολταϊκό) Πάρκο

Ένα Φωτοβολταϊκό πάρκο παράγει ενέργεια από τον Ήλιο και μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλές περιπτώσεις βελτιώνοντας έτσι τις περιβαλλοντικές συνθήκες σε μια κοινότητα.



Πρόγραμμα επιδότησης φωτοβολταϊκών πάρκων

- Επιδότηση πάρκου ισχύος 150kw σε καλλιεργήσιμη γη: €45,000
- Επιδότηση πάρκου ισχύος 100kw σε καλλιεργήσιμη γη: €30,000
- Επιδότηση πάρκου ισχύος 50kw σε καλλιεργήσιμη γη: €15,000
- Επιδότηση πάρκου ισχύος 150kw σε οικοδομές: €60,000
- Επιδότηση πάρκου ισχύος 100kw σε οικοδομές: €40,000
- Επιδότηση πάρκου ισχύος 50kw σε οικοδομές: €20,000



Φωτοβολταϊκό - Ηλιακό (Φωτοβολταϊκό) Πάρκο

Ένα Φωτοβολταϊκό σύστημα αποτελείται από ένα ή περισσότερα πάνελ (ή πλαίσια, ή όπως λέγονται συχνά στο εμπόριο, «κρύσταλλα») φωτοβολταϊκών στοιχείων (ή «κυψελών», ή «κυττάρων»), μαζί με τις απαραίτητες συσκευές και διατάξεις για τη μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται στην επιθυμητή μορφή.



Πλεονεκτήματα φωτοβολταϊκών συστημάτων

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα έχουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- Τεχνολογία φιλική στο περιβάλλον: δεν προκαλούνται ρύποι από την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Η ηλιακή ενέργεια είναι ανεξάντλητη ενεργειακή πηγή, διατίθεται παντού και δεν στοιχίζει απολύτως τίποτα
- Με την κατάλληλη γεωγραφική κατανομή, κοντά στους αντίστοιχους καταναλωτές ενέργειας, τα Φ/Β συστήματα μπορούν να εγκατασταθούν χωρίς να απαιτείται ενίσχυση του δικτύου διανομής
- Η λειτουργία του συστήματος είναι ολοσχερώς αθόρυβη
- Έχουν σχεδόν μηδενικές απαιτήσεις συντήρησης
- Έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής: οι κατασκευαστές εγγυώνται τα «κρύσταλλα» για 20-30 χρόνια λειτουργίας
- Υπάρχει πάντα η δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης, ώστε να ανταποκρίνονται στις αυξανόμενες ανάγκες των χρηστών
- Μπορούν να εγκατασταθούν πάνω σε ήδη υπάρχουσες κατασκευές, όπως είναι π.χ. η στέγη ενός σπιτιού ή η πρόσοψη ενός κτιρίου,
- Διαθέτουν ευελιξία στις εφαρμογές: τα Φ/Β συστήματα λειτουργούν άριστα τόσο ως αυτόνομα συστήματα, όσο και ως αυτόνομα υβριδικά συστήματα όταν συνδυάζονται με άλλες πηγές ενέργειας (συμβατικές ή ανανεώσιμες) και συσσωρευτές για την αποθήκευση της παραγόμενης ενέργειας. Επιπλέον, ένα μεγάλο πλεονέκτημα του Φ/Β συστήματος είναι ότι μπορεί να διασυνδεθεί με το δίκτυο ηλεκτροδότησης (διασυνδεδεμένο σύστημα), καταργώντας με τον τρόπο αυτό την ανάγκη για εφεδρεία και δίνοντας επιπλέον τη δυνατότητα στον χρήστη να πωλήσει τυχόν πλεονάζουσα ενέργεια στον διαχειριστή του ηλεκτρικού δικτύου, όπως ήδη γίνεται στο Φράϊμπουργκ της Γερμανίας.



Αιολικό πάρκο (Ανεμογεννήτριες – παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος)

Τη σήμερον ημέρα, είναι ζωτικής σημασίας το να προστατεύουμε τον πλανήτη μας ενισχύοντας μία βιώσιμη οικονομία, η οποία θα στηρίζεται στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Είναι γνωστό ότι η αιολική ενέργεια προσφέρει μεγάλες δυνατότητες για ένα "πράσινο" και βιώσιμο μέλλον, αλλά ότι αποτελεί και μία από τις καλύτερες επιλογές επένδυσης. Υπάρχουν πολλές περιπτώσεις ανεμογεννητριών στην αγορά και έτσι επιδοτείται η αγορά και εγκατάσταση αιολικών πάρκων μικρών και μεγάλων από την κοινότητα.



Πρόγραμμα επιδότησης αιολικών ανεμογεννητριών και πάρκων

Επιδότηση μικρών ανεμογεννητριών 5kw για οικίες: €2,000

Επιδότηση μεγάλων ανεμογεννητριών για αιολικό πάρκο ονομαστικής ισχύος 300kw: €120,000/ανά γεννήτρια



Πλεονεκτήματα Αιολικού πάρκου

1. Η αιολική ενέργεια είναι οικονομικά αποδοτική

Η αιολική ενέργεια, είναι μία πηγή ενέργειας η οποία παρουσιάζει τρομερό ενδιαφέρον χάρη στη σχέση αρχικού κόστους-εσόδων-εξόδων. Το κόστος εγκατάστασης είναι πολύ υψηλό, αλλά το κόστος συντήρησης είναι πολύ χαμηλό σε σύγκριση με τα κέρδη. Αυτό γιατί μόλις εγκατασταθεί το αιολικό πάρκο και μπουν σε λειτουργία οι ανεμογεννήτριες, το λειτουργικό κόστος είναι πολύ χαμηλό. Απαιτείται μόνο η συνήθης συντήρηση για τις ανεμογεννήτριες του αιολικού πάρκου και τους μετεωρολογικούς ιστούς, οι οποίοι πρέπει να παραμείνουν εκεί για κάθε είδους αιολικές/μετεωρολογικές μετρήσεις. Επίσης, αξίζει να σημειωθεί ότι οι τιμές που αφορούν στην εγκατάσταση μειώθηκαν σημαντικά τις τελευταίες δεκαετίες και αναμένεται να μειωθούν ακόμη περισσότερο.

2. Θεωρείται ως μία από τις ασφαλέστερες επενδύσεις

Η ενέργεια που παράγεται από αιολικά πάρκα πωλείται σε σταθερή τιμή για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως αυτό των 20 ετών ή και περισσότερο. Επιλέγοντας να επενδύσετε τα χρήματά σας σε ένα έργο αιολικής ενέργειας, φροντίζετε να μετριάσετε την αβεβαιότητα σχετικά με την τιμή πώλησης.

3. Η αιολική ενέργεια είναι μια "πράσινη", καθαρή και μη-ρυπογόνος πηγή καυσίμων

Δεν εκπέμπει τοξικές ουσίες στην ατμόσφαιρα όπως τα ορυκτά καύσιμα, τους ατμοσφαιρικούς ρύπους ή τα αέρια που ενισχύουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου και δεν ρυπαίνει τους υδάτινους πόρους, σε αντίθεση με τον άνθρακα ή το φυσικό αέριο. Όλες οι παραπάνω ουσίες προκαλούν όξινη βροχή, νέφος, αλλά κυρίως προβλήματα υγείας και οικονομικές ζημιές.

4. Ως πόρος ανανεώσιμης ενέργειας είναι βιώσιμος, απεριόριστος και δωρεάν

Αυτό που μπορεί να μην γνωρίζετε είναι ότι ο άνεμος είναι μια μορφή ηλιακής ενέργειας. Όσο ο ήλιος λάμπει, τόσο θα υπάρχει και ο άνεμος και τα αιολικά πάρκα με τη σειρά τους θα παράγουν ενέργεια.

5. Η αιολική ενέργεια μπορεί να είναι αποδοτική ως προς το χώρο

Ναι μεν οι ανεμογεννήτριες είναι πολύ ψηλές εγκαταστάσεις, ωστόσο, δεν καταλαμβάνουν πολύ χώρο στη γη.

6. Η αιολική ενέργεια συνέβαλε σημαντικά στη δημιουργία θέσεων εργασίας σε όλο τον κόσμο

Χάρη σε όλα τα έργα, νέες βραχυπρόθεσμες αλλά και μακροπρόθεσμες θέσεις εργασίας ανοίγουν συνεχώς και φέρνουν περισσότερες θέσεις εργασίας σε σχέση με τα εργοστάσια άνθρακα.



Ζωολογικός Κήπος

Οι Ζωολογικοί κήποι εντοπίζονται σχεδόν σε όλες τις χώρες ανά το παγκόσμιο και αποτελούν πόλους έλξης χιλιάδων ατόμων που επιθυμούν να μάθουν περισσότερα και να θαυμάσουν την άγρια ζωή χωρίς να θέσουν τον εαυτό τους σε κίνδυνο και χωρίς να χρειαστεί να ταξιδέψουν σε διαφορετικά σημεία του πλανήτη. Ταυτόχρονα όμως, πολλές είναι οι φωνές που εναντιώνονται στην ύπαρξη και λειτουργία των ζωολογικών κήπων με πρόσχημα την εκμετάλλευση και της αποστέρησης της ελευθερίας των ζώων. Ποια είναι τελικά τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματα των ζωολογικών κήπων;

Δημιουργία Ζωολογικού Κήπου σε άγριο περιβάλλον: Η δημιουργία αυτού του πάρκου επιβάλλει την ανάγκη δημιουργίας ερευνητικού κέντρου για την δημιουργία καθεστώ προστασίας των ειδών ζώων άγριας ζωής που τελούν υπό εξαφάνιση. Το πάρκο βρίσκεται σε μια μεγάλη έκταση άγριας ζωής που δημιουργήθηκε από τον καθαρισμό των υγρών αποβλήτων στην Κοινότητα.

Πλεονεκτήματα: Μέσα από την δημιουργία αυτού του πάρκου συμβάλλεται στην διατήρηση της άγριας ζωής και της βιοποικιλότητας της ευρύτερης περιοχής. Επίσης με την δημιουργία του πάρκου θα καταφέρετε να σώσετε αρκετά πτηνά και θηλαστικά που οδεύουν προς εξαφάνιση.

Κόστος: Για την δημιουργία του πάρκου χρειάζονται 800,000 ευρώ και ακολούθως 50,000 ευρώ ανά χρόνο συντήρησης του που μπορούν να εξαχθούν από τα έσοδα του πάρκου. Συνολικό κόστος: €800,000



Δημιουργία Ζωολογικού Κήπου σε καθεστώς αιχμαλωσίας: Η δημιουργία αυτού του πάρκου είναι πιο οικονομική καθώς δεν χρειάζεται μεγάλους χώρους και έχει έσοδα από την προβολή και τον τουρισμό.

Πλεονεκτήματα: Μέσα από την δημιουργία αυτού του ζωολογικού κήπου συμβάλλεται στην διατήρηση της άγριας ζωής και της βιοποικιλότητας της ευρύτερης περιοχής. Επίσης με την δημιουργία του πάρκου θα καταφέρετε να σώσετε αρκετά πτηνά και θηλαστικά που οδεύουν προς εξαφάνιση.

Κόστος: Για την δημιουργία του πάρκου χρειάζονται 500,000 ευρώ και μικρός χώρος. Για την συντήρηση του χρειάζονται μόνο 20,000 ευρώ το χρόνο. Το πάρκο αποδίδει έσοδα 50,000 ευρώ ανά χρόνο από τους επισκέπτες. **Συνολικό κόστος:** €500,000 και από την στιγμή της αγοράς υπάρχουν €30,000 έσοδα κάθε χρόνο.



Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα

Όπως είναι γνωστό, η άγρια ζωή απειλείται καθημερινά από φαινόμενα λαθροθηρίας που αποσκοπούν στο εμπόριο γούνας, ελεφαντόδοντου και σε πιο ακραίες περιπτώσεις για το κρέας των θηραμάτων. Από αυτή την οπτική γωνία, γίνεται εύκολα αντιληπτό το πλεονέκτημα που προσφέρει η ύπαρξη ενός καταφυγίου άγριας ζωής υπό μορφή ζωολογικού κήπου. Επιπρόσθετα, οι σύγχρονοι ζωολογικοί κήποι έχουν ιδιαίτερες προσαρμογές στους χώρους διαβίωσης των ζώων ώστε να αναπαριστούν το φυσικό οικοτόπο του κάθε ζώου αυξάνοντας έτσι το αίσθημα ηρεμίας, ασφάλειας και ικανοποίησης των ζώων. Αναμφίβολα, οι ζωολογικοί κήποι διαδραματίζουν ένα σημαντικότατο ρόλο στον τομέα της εκπαίδευσης αφού αποτελούν πηγές πληροφοριών τόσο για την βιολογία του κάθε ζώου όσο και για το φυσικό περιβάλλον στο οποίο το κάθε είδος διαβίει ενώ γίνεται ιδιαίτερη αναφορά σε κινδυνεύοντα και απειλούμενα είδη εγείροντας έτσι το ενδιαφέρον της κοινής γνώμης. Τέλος, για τα εν λόγω είδη, οι ζωολογικοί κήποι αποτελούν επίγειους παράδεισους αφού θέτονται υπό καθεστώς προστασίας ενώ παράλληλα εισάγονται σε προγράμματα αναπαραγωγής ώστε να υποβοηθηθεί η αύξηση του πληθυσμού τους. Όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται από το Διεθνή Οργανισμό για την Διατήρηση της Φύσης (IUCN), τα προγράμματα αναπαραγωγής σε αιχμαλωσία και επανένταξης των άγριων ζώων απέτρεψαν την εξαφάνιση 6 από 16 κρίσιμως κινδυνεύοντα είδη πτηνών και 9 από τα 13 είδη θηλαστικών συμπεριλαμβανομένων και ειδών που είχαν χαρακτηριστεί ως Εξαφανισθέντα στη Φύση.



Από μια διαφορετική σκοπιά όμως, οι ζωολογικοί κήποι αποτελούν χώρους αιχμαλωσίας της άγριας ζωής και αυτό καταπατά το δικαίωμα ελευθερίας των ζώων ενώ τους επιβάλλεται ένας τρόπος ζωής που μεταβάλλει τις συνήθειες των ζώων στο φυσικό περιβάλλον όπως το φαινόμενο μετανάστευσης και μετακίνησης των πληθυσμών.

Επιπρόσθετα, η αλλαγή στον τρόπο διαβίωσης και συμπεριφοράς των ζώων αποτρέπει εν μέρει την επανένταξη των ζώων για οποιοδήποτε λόγο στη φύση αφού θα αποτελούσαν εύκολο στόχο θήρευσης ή και θα πέθαιναν λόγω ανικανότητας εξεύρεσης τροφής. Επιπλέον, το καθεστώς αιχμαλωσίας αποτρέπει τα ζώα από το να επιδείξουν τα πραγματικά στοιχεία συμπεριφοράς και διαβίωσης τους γεγονός που διαστρεβλώνει την γνώση που προσφέρεται από τους ζωολογικούς κήπους αναφορικά με τα συγκεκριμένα ζώα. Παράλληλα, πολλές φορές και λόγω έλλειψης νομοθετικού πλαισίου, πολλοί ζωολογικοί κήποι δεν πληρούν κατάλληλες προϋποθέσεις για την εγκατάσταση και διαβίωση των ζώων με αποτέλεσμα πολλά ζώα να τυγχάνουν κακομεταχείρισης και να πεθαίνουν από την σωματική εξασθένιση ή και από τις αρνητικές ψυχολογικές επιδράσεις της αιχμαλωσίας.



Οι ζωολογικοί κήποι μπορούν να επιφέρουν πολλά οφέλη για την άγρια ζωή όμως ως έχουμε τα μάτια μας ανοικτά για να εντοπίσουμε φαινόμενα κακοδιαχείρισης και εκμετάλλευσης των ζώων. Μόνο έτσι θα μπορέσουν οι ζωολογικοί κήποι να αποτελέσουν καταφύγια προστασίας και εκπαίδευσης για την άγρια ζωή.

Θεματικά Πάρκα

Κάθε χώρα έχει ειδικά κρατικά προστατευόμενα εδάφη - φυσικά εθνικά πάρκα. Ο ορισμός αυτού του τύπου έχει ιδιαίτερη σημασία, δεδομένου ότι σημαντικά φυσικά, πολιτιστικά ή οικολογικά αντικείμενα που βρίσκονται υπό την προστασία τους βρίσκονται στο έδαφός τους. Τα πάρκα έχουν διαφορετικούς σκοπούς, αλλά όλα έχουν κοινά χαρακτηριστικά - αυτά τα μέρη είναι ενδιαφέροντα για τους τουρίστες να επισκέπτονται, είναι ευχάριστο να σκεφτούν όμορφα τοπία κατά μήκος των μονοπατιών τους και η μοναδική φύση απολαύει με την πρωτοτυπία. Μια γενική ερμηνεία της έννοιας γίνεται αποδεκτή από τη Διεθνή Ένωση για τη Διατήρηση της Φύσης. Ορίζει ποιο είναι ένα εθνικό πάρκο - αποτελεί μέρος γης ή δεξαμενή όπου υπάρχουν μοναδικά φυσικά αντικείμενα οικολογικής, ιστορικής και αισθητικής αξίας. Σκοπός τους είναι η εκτέλεση μιας από τις λειτουργίες: περιβαλλοντική, ψυχαγωγική, εκπαιδευτική ή πολιτιστική.



Στην δική μας περίπτωση τα Θεματικά Πάρκα που θα αναγερθούν στην Κοινότητα PULCHRA έχουν σαν σκοπό την ανάπτυξη των χώρων που αδειάζουν με την αξιοποίηση των αστικών λυμάτων που υπήρχαν συσσωρευμένα στην Κοινότητα σε μια έκταση 500 δεκαρίων και κατά την αξιοποίησή τους οι χώροι που αδειάζουν είναι έτοιμοι για ανάπτυξη. Κατά την ανάπτυξη των χώρων που αδειάζουν μπορούν να γίνουν αρκετά θεματικά πάρκα. Το κάθε θεματικό πάρκο καλύπτει 50 δεκάρια.



Κόστος Θεματικών Πάρκων

Το κόστος όλων των πάρκων είναι εφάπαξ και μετά την δημιουργία τους και την λειτουργία τους τα έσοδα από τους επισκέπτες καλύπτουν τα έξοδα λειτουργίας του κάθε πάρκου.

Θεματικό Πάρκο Φυτών: €300,000

Τουριστικό Θεματικό Πάρκο Παιχνιδιών: €300,000

Γεωλογικό Θεματικό Πάρκο: €300,000

Αρχαιολογικό Θεματικό Πάρκο: €300,000

Αρχιτεκτονικό Θεματικό Πάρκο: €300,000

Παιδικό Θεματικό Πάρκο παιχνιδιών: €300,000

Τεχνολογικό Θεματικό Πάρκο: €300,000

Θεματικό Πάρκο Άγριας Ζωής: €300,000

Εθνογραφικό Πάρκο: €300,000

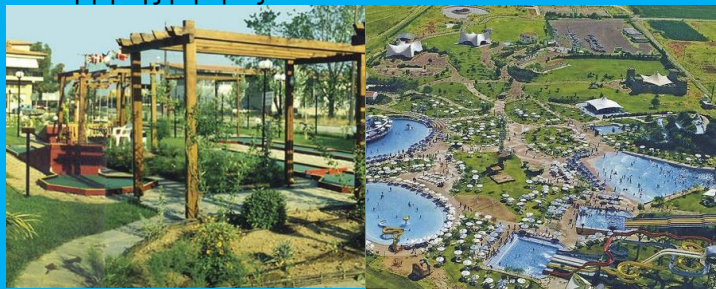
Βοτανικός Κήπος: €300,000

Θεματικό Πάρκο ανακυκλωμένων υλικών: €300,000

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τι είναι ένα εθνικό πάρκο (ορισμός από περιβαλλοντική άποψη) είναι μια σκόπιμη περιγραφή της επικράτειας, ο περιορισμός των επισκέψεων της από τους ανθρώπους για τη διατήρηση ενός μοναδικού οικοσυστήματος, ένα φωτοστέφανο οικοτόπων σπάνιων ζώων ή φυτών.

Πρόσφατα, ο οικότουρισμός κερδίζει δημοτικότητα. Πρόκειται για ένα ταξίδι στις φυσικές περιοχές με στόχο την εξερεύνηση και κατανόηση του κόσμου που μας περιβάλλει. Η ζωή στις πόλεις κλειδώνει τους ανθρώπους σε πέτρινους τοίχους και απομακρύνεται από τη φύση. Ο οικότουρισμός στοχεύει στη σύνδεση των ανθρώπων, της χλωρίδας και της πανίδας. Ταξιδεύοντας για το σκοπό αυτό, οι τουρίστες απενεργοποιούν τα gadgets, αφήνουν υπολογιστές και δουλειά και αποχωρούν από τη γη της μητέρας.



ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΜΑΤΩΝ

Ανάλογα με το αντικείμενο της επίσκεψης, τα ecotours χωρίζονται στους παρακάτω τύπους:

- **Μάθηση μόνο των φυτών.**
- **Για τους σκοπούς της παρατήρησης των ζώων.**
- **Ξεχωριστά, υπάρχουν ecotours** για την παρατήρηση των άγριων πουλιών (πολύ δημοφιλής στην Ευρώπη).
- **Γεωλογική** - η μελέτη του εσωτερικού της γης, πέτρες, έδαφος.
- **Εθνογραφικό** - μια επίσκεψη στους αρχικούς οικισμούς που διατήρησαν το αρχαίο ιδρυμα. Στη Ρωσία, τέτοιου είδους πάρκα έχουν διατηρηθεί στο έδαφος της Δημοκρατίας του Τσούβα, της Δημοκρατίας της Μαρίας Ελ.
- **Αρχαιολογικό.** Για παράδειγμα, το Εθνικό Πάρκο Samarskaya Luka αποθηκεύει τα λείψανα των μεγαλύτερων οικισμών του Βόλγα Βουλγαρία του 9ου-12ου αιώνα.
- Περιηγήσεις σε ιστορικούς προορισμούς. Ενδιαφέροντα αντικείμενα τέτοιων κατασκευών είναι αρχιτεκτονικές κατασκευές, αρχιτεκτονικά μνημεία, μουσεία.

